# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PAT-NO:

JP359032525A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 59032525 A

TITLE:

SEAT FOR MOTOR VEHICLE

PUBN-DATE:

February 22, 1984

INVENTOR-INFORMATION: NAME UMETSU, YOSHIHIRO KATO, FUMIO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NISSAN MOTOR CO LTD NISSAN SHATAI CO LTD COUNTRY N/A N/A

APPL-NO: JP57142962

APPL-DATE: August 18, 1982

INT-CL (IPC): B60N001/08, B60N001/10

US-CL-CURRENT: 296/65.09

#### ABSTRACT:

PURPOSE: To automatically tilt a seat down forward by the inertial force of a seat, by hinging a lower rail to the front side of a seat supporting frame, and as well by providing a locking mechanism which is released when the seat is moved to its frontmost position.

CONSTITUTION: A seat slide device 7 is arranged on a seat supporting frame 1 on a floor 2, and a lower rail 8 is attached to the front end part of a seat supporting frame 1 through a hinge 11. There are provided between the seat slide device 7 and the seat supporting frame 1 a locking mechanism 14 which locks the lower rail 8, but releases the locking of the rail when a seat 3 is moved to its frontmost position. For example, a striker 15 and a latch 16 are used as the locking mechanism 14, and a lock releasing arm 19 is used as a releasing mechanism.

COPYRIGHT: (C) 1984, JPO& Japio

#### (19) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

### ⑩ 公開特許公報 (A)

昭59一32525

50Int. Cl.3 B 60 N 1/08 1/10

識別記号

庁内整理番号 B 8008-3B A 8008-3B

砌公開 昭和59年(1984)2月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

ᡚ自動車用シート

@特

願 昭57-142962

邻出 願 昭57(1982)8月18日

砂発 明 者 梅津芳弘

> 厚木市岡津古久560-2日産自 動車株式会社テクニカルセンタ

一内

仰発 明 者 加藤文雄

伊勢原市桜台5丁目6番11の30 5号

⑪出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

⑪出 願 人 日産車体株式会社

平塚市天沼10番1号

個代 理 人 弁理士 志賀富士弥

明 細

1. 発明の名称

自動車用シート

2. 特許請求の範囲

(1) フロア上に配設したシート支持フレーム上に、 ロアレールとアツパレールとを備えたシートスラ イド装置を介してシートクツションを前後位置調 **整自在に配設した構成であつて、前記ロアレール** をシート支持フレームの前端部にヒンジしてシー トクツションを前倒し自在に構成する一方、前記 シートスライド装置とシート支持フレームとの間 に跨つて、ロアレールをシート支持フレームにロ ックし、かつ、シートの最前側移動時に該ロック を解除するロック機構を配散したことを特徴とす る自助車用シート。

(2) ロック機構がシート支持フレームの側部に固 定したストライカと、ロアレールに装着し前能ス トライカと係脱するラッチと、アッパレールに固 定しシートの最前側移動時に前記ラッチと係合し てラッチとストライカとの係合を解除するロック 解除アームとからなる特許請求の範囲第1項記載 の自動車用シート。

3. 発明の詳細な説明

本発明は自動車用シート、とりわけシートスラ イド装置を備えた自動車用シートに関する。

自動車の中でも、特に2ドア型車ではフロント シートのシートクッションを前倒し自在にして、 後席乗員の乗降性を向上することが望まれている。

ところで、前述のフロントシートは通常、発展 者の体格に合せてシート位置を前後方向に調整で

本発明はかかる問題点に鑑み、シートの使用状態時にはシートクツションをフロア側に確実に固

第1~3 図において、1 は前,後脚部1 a,1
b をフロア2 上に固定したシート支持フレーム、
3 はシートクッション4 と、該シートクッション
4 にリクライニングレバー24 を有する公知のリク
ライニング装置 6 により任意に角度調整自在に取
付けたシートパック 5 とからなるシートで、該シート 3 はシート支持フレーム1 上にシートスライト
ド装置 7 を介して前後位置調整自在に配設してあ

シートスライド装置7 はロアレール8、該ロアレール8 に摺動自在に組付けたアッパレール9を 銀え、アッパレール9をシートクッション4下面に固定してある一方、ロアレール8 はその前端に固定したプラケット10を介してシート支持フレーム1の前端部にヒンジビン11により該フレーム1

定でき、しかも、シートスライド装置のシート投 就同 前側移動操作によつてシートクッションを前倒し することのできる自動車用シートを提供すること を目的とするものである。

前配目的を選成するため、本発明にあつてはシートスライト投資のロアレールをシート支持フレームの前側にヒンジしてシートクッションを前側にヒンジして、シートスライトを投資して、カコマートを持フレームとの間に跨つて、ロアートを持フレームとの間に跨つで、ロアートを前側移動時に敗ロックを解除するロック機構を配置して、前配シートの最前側移動時に敗ロックを前側を動時によって自動的にシートクッションを前側してきるようにしてある。

以下、本発明の実施例を図面と共に詳述する。

上から前方に回動できるようにヒンジしてあり、以つて、シートクッション4を前倒し自在としてある。前記ロアレール8とアッパレール9との間、具体的にはロアレール9の中間部に固定したアラケット12と、アッパレール9の中間部に固定した後述するロック機構のロック解除アーム19との間にはリメーンスプリング13を設置してあり、アッパレール9のロックを解除するととのアンスプリング13力によりでよりでなった。そして、このシートスライト装置するとシート支持フレーム1との間に数ロックを解除するにシート支持フレーム1との間に数ロックを解除するロックを解けるロックを表している。

ク機樹14を配設してある。

本実施例では、このロック機構14を、シート支持フレーム 1 の側部に突散したストライカ15 と、ロアレール 8 にピン17 を以つて回動自在に取付けると共に、セットスプリング18により前記ストライカ15 と係合する方向に回動力を付勢し、該ストライカ15 と係例するラッチ16 と、アッパレール9に固定し、シート 3 の最前側移動時に前配ラッチ16 の上端部に係合して該ラッチ16 をセットスプリング18 力に抗して回動し、ラッチ16 とストライカ15 との係合を解除するロック解除アーム19 とで構成している。

前記ロック解除アーム19の固定位置は、ストライカ15とラッチ16とが係合している状態にあつて、 アジャストレバー14によるロア,アッパ両レール

アジャストレバー23の操作によつてロアレール 8 とアッパレール 9 とのロックを外すと、リターンスプリング13の発引力によつてアッパレール 8 がシート 3 と一体に前方に勢い良くスライドする。 ここで、前記調整スライド範囲 15 を越えてシート 税前側に所定量とだけオーバーストロークする過程で、ロック解除アーム 19 がラッチ 16 の上端に係合して 該ラッチ 16 をロック解除方向に 回動し、ラッチ 16 とストライカ 15 との係合が外れ、そして、アッパレール 9 が図外のストッパにより停止するとシート 3 はシートスライド装置 7 と共に自体の低性力によりヒンジピン 11 を支点として前方に回動し、第3 図示のように自動的に前側れする。

なか、ロック機構としては、前記実施例の他、 シートクッション又はアッパレールの最前側移動 8,9のロックがきく調整スライド範囲してはラッチ16上端と干渉せず、アッパレール9が、アジャストレバー21によつてロア,アッパ両レール8,9のロックを外して前記範囲しよりも前方にとす法オーバーストロークするシート最前側移動過程でラッチ16上端と係合し、第1 図鎖線で示すように該ラッチ16とストライカ15 との係合が外れる位置まで回動し得る位置に設定してある。図中20はシート3の前倒れ位置を規制するストッパ、21はロアレール8のパンパーラバー、22はラッチ16の回動規制ストッパである。

以上の実施例構造によれば、リクライニング装置 6 のリクライニングレバー 24 を操作して該リクライニング 装置 6 の係合を 欝除し、シートバンク 5 をシートクッション 4 上に前倒しした状態で、

を電気的に感知して、ラッチとストライカとの係合を電磁的に解除するようなものでもよい。また、シート支持フレームはその前脚部に対して後脚部と共に折錠み自在としてシートクッション前倒し後、前方に折堤めるようにしてもよい。更に、シートスライド装置のアジャストレバーを他の機構と連動させる所謂ウオークイン機構のものでも適用可能である。

なお、本鉛明は2ドア型車のフロントシートに 限らず、パン型車のセカンドシート、リヤシート 等にも適用することができる。

以上のように本発明によれば、通常の使用状態 ではシートクッションをシート支持フレームに確 実にロックすることができ、そして、シートスラ イド装催の操作によつてシートクッションを最前

特問明59-32525(4)

個に復帰移動させることによつて、自動的にロック機構のロックを解除し、かつ、シートの最前側位置での停止によりシート自体の慣性力でシートクッションを前倒しすることができ、操作性が一段と向上すると共に、シートクッションが最前側位置となつた状態で前倒してきるので、前方視界を悪化させたり、側方視界を悪化させることもないという実用上多大な効果を有する。

4. 図面の簡単な説明

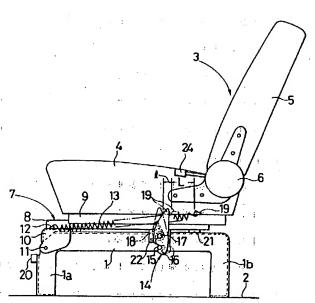
第1図は本発明の一奥施例を示す側面図、銀2 図はシートスライド装置とシート支持フレームとの関係を示す斜視図、第3図はシートクッションを削倒しした状態の側面図である。

1 ··· シート支持フレーム、2 ··· フロア、3 ··· シート、4 ··· シートクツション、7 ··· シートスライ

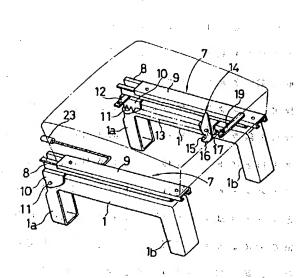
代理人 志 賀 富 士 身



第 1 図



第 2 図



3日本では1917日 - 1918年 12007/12/2004, EAST Version: 1.4.1 (1917) | No. 10 (1918年) | No. 10 (19184) | No. 10 (1918年) | No. 10 (1

### 第 3 図

